

产品名称：结晶紫染色液

产品货号：RA20104

基本信息

中文名称	结晶紫染色液
英文名称	Crystal Violet Staining Solution
产品规格	100 mL, 500 mL
存储条件	RT
运输条件	常温运输
有效期	12 个月

产品介绍

结晶紫 (Crystal violet) 又称甲紫，分子式为($C_{25}H_{30}N_3Cl \cdot 9H_2O$)，分子量为 407.98，CAS 号为 548-62-9；结晶紫属于碱性染料，能溶于水、乙醇，可以把组织和细胞核染成紫色，结晶紫在细胞学、组织学和细菌学等方面应用极广，是一种优良的染色剂。

结晶紫染色液主要由结晶紫和去离子水组成，可用于细胞的克隆形成实验、细胞迁徙实验等。该试剂仅用于科研领域，不适用于临床诊断或其他用途。

实验步骤

1. 样品处理

①对于石蜡切片：

二甲苯或脱蜡透明液中脱蜡 5~10 min。

换用新鲜的二甲苯或脱蜡透明液，再脱蜡 5~10 min。

无水乙醇 5 min。

90% 乙醇 2 min。

70% 乙醇 2 min。

蒸馏水 2 min。

②对于冰冻切片：

蒸馏水 2 min。

③对于培养细胞：

用 4% 多聚甲醛固定 10 min 以上 (或采用如下步骤：每 25 cm² 加入 PBS / 甲醇溶液 5 ml，静置 2 min，弃液；加入新鲜甲醇 5 ml，静置 10 min，弃液)。

蒸馏水洗涤 2 min。

产品名称：结晶紫染色液

产品货号：RA20104

更换新鲜的蒸馏水，再洗涤 2 min。

2. 结晶紫染色

- ①结晶紫染色液染色 5~10 min (可以根据染色结果和要求调整时间)。
- ②用蒸馏水或自来水充分洗涤，进行观察和拍照。

染色结果

成分	颜色
组织或细胞	深紫色

注意事项

- 1. 结晶紫对人体有害，请注意适当防护。
- 2. 第一次使用本试剂时建议先取 1~2 个样品做预实验。
- 3. 为了您的安全和健康，请穿实验服并戴一次性手套操作。
- 4. 试剂开封后请尽快使用，以防影响后续实验效果。